



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 748 851 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int Cl. 6: C09B 67/22, C08K 5/3415  
// C09B57/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: 96810376.2

(22) Anmeldetag: 07.06.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: 15.06.1995 CH 1771/95  
14.03.1996 CH 677/96

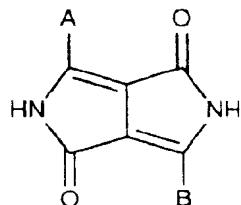
(71) Anmelder: Ciba Specialty Chemicals Holding Inc.  
4057 Basel (CH)

(72) Erfinder:  
• Wallquist, Olof, Dr.  
1723 Marly (CH)  
• Schröder, Ingo  
1753 Matran (CH)  
• Wooden, Gary, Dr.  
1716 Oberschrot (CH)

(54) **Pigmentzusammensetzungen aus Diketopyrrolopyrrolen**

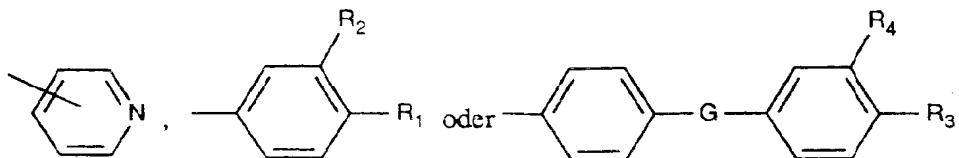
(57) 1. Pigmentzusammensetzung enthaltend

a) 80-99,8 Mol% eines Diketopyrrolopyrrols der Formel



(I),

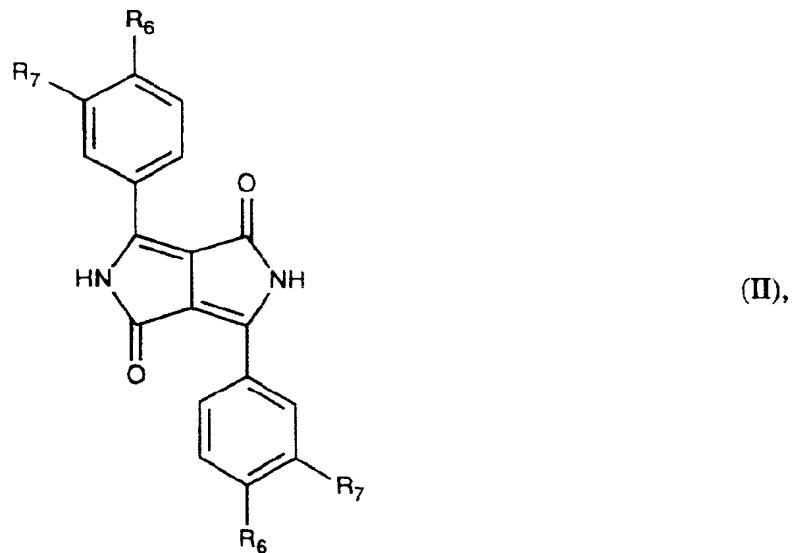
worin A und B unabhängig voneinander eine Gruppe



sind, worin R<sub>1</sub> und R<sub>2</sub> unabhängig voneinander Wasserstoff, Chlor, Brom, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkoxy, C<sub>2</sub>-C<sub>19</sub>-Alkoxykarbonyl, C<sub>2</sub>-C<sub>19</sub>-Alkylcarbamoyl, C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylmercapto, C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylamino, C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub>-Cycloalkyl, G eine direkte Bindung oder -O-, -S-, -SO-, -SO<sub>2</sub>- oder -NR<sub>5</sub><sup>+</sup>, R<sub>3</sub> und R<sub>4</sub> unabhängig voneinander Wasserstoff, Chlor, Brom, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkoxy oder C<sub>1</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylamino und R<sub>5</sub> Wasserstoff oder C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl bedeuten, und

b) 20-0,2 Mol% eines Diketopyrrolopyrrols der Formel

EP 0 748 851 A3



worin einer der Reste R<sub>6</sub> oder R<sub>7</sub> Wasserstoff und der andere -CN bedeuten.

Pigmentzusammensetzungen wie diese zeichnen sich durch ausserordentlich gute Rekristallisations- und Hitze-stabilität aus.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 094 911 A (CIBA GEIGY AG) * Beispiel 47 *	1-12	C09B67/22 C08K5/3415 //C09B57/00
D	& US 4 579 949 A ---		
Y	EP 0 643 110 A (CIBA GEIGY AG) * Seite 6, Zeile 55 - Seite 7, Zeile 21 *	1-12	
Y	EP 0 181 290 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiele 7-9 *	1-12	
D	& US 4 720 305 A ---		
A	EP 0 256 983 A (CIBA GEIGY AG) * Seite 1, Zeile 17 - Seite 2, Zeile 40 * * Seite 4, Zeile 19 - Zeile 49: Beispiel 3 *	1-12	
D	& US 4 783 540 A ---		
A	EP 0 098 808 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiele 5-8 *	1	
A	EP 0 190 999 A (CIBA GEIGY AG) * Zusammenfassung: Beispiel 17 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C09B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Rechercheur	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	5. Februar 1998	Dauksch, H

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet  
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  
A: technologischer Hintergrund  
O: nichtschriftliche Offenbarung  
P: Zwischenliteratur

T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  
E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
D: in der Anmeldung angeführtes Dokument  
L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument  
&: Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument

Formular 1503/03-82 (P05/03)